

Myokard (histologický preparát)

Nejdůležitější je neplést si myokard s kosterní svalovinou. Obě tkáně jsou totiž pruhované. Základní rozdíly pro bezchybné oko:

1. Každý kardiomyocyt obsahuje jádro, které je umístěno **centrálně** (kosterní sval: mnoho jader v jednom vlákně, která jsou pod plazmatickou membránou, jakoby „vytlačené“ na okraj).
2. Kardiomyocyty jsou **větvené** (viditelné při větším zvětšení).
3. Zcela jistě je možno vidět alespoň několik **interkalárních disků** (závisí na kvalitě preparátu) mezi kardiomyocyty – tím se vytváří funkční syncytium potřebné pro šíření depolarizace.

Kromě toho jsou viditelné krevní kapiláry s erytrocyty uvnitř.

Pozn.: zde přítomný preparát je barven Zeleným Trichromem, vazivo je modrozelené, příčně pruhovaná svalovina je červená.



Myokard (barvený trichromem)

Barvení HIH

Heidenhainův železitý hematoxilin je selektivní barvivo (t.j. nebarví celou buňku, pouze některé její části), kterým zvýrazníme jádro a cytoplazmu šedě.

Odkazy

Související články

- Srdce/histologie

Použitá literatura

- MUDR. EIS, Václav, Štěpán MUDR. JELÍNEK a Martin MUDR. ŠPAČEK. *Histopatologický atlas* [online]. ©2006. [cit. 15.04.2010]. <<http://histologie.lf3.cuni.cz/histologie/atlas/index.htm>>.
- JUNQUIERA, L. Carlos, José CARNEIRO a Robert O. KELLEY. *Základy histologie*. 1. vydání. Jinočany : H & H 1997, 1997. 502 s. ISBN 80-85787-37-7.